

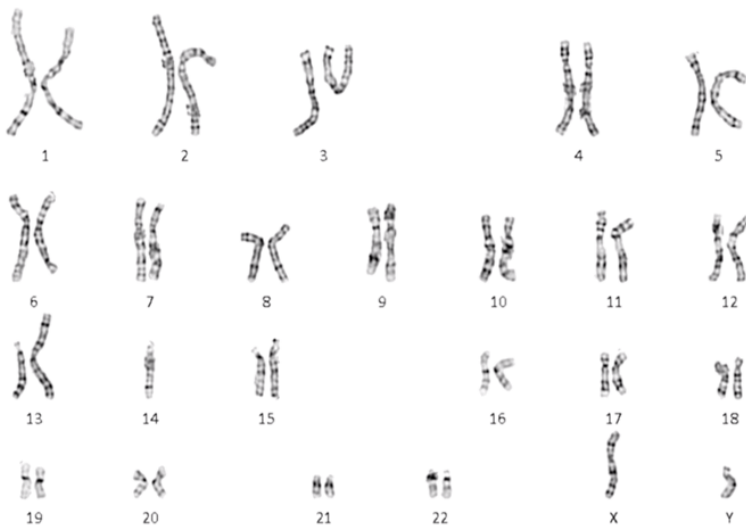
## QCM TUT

**QCM 1 : (Tut 3) A propos des translocations robertsoniennes, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) une translocation robertsonienne peut se faire entre le chromosome 3 et le chromosome 5
- B) une translocation robertsonienne peut se faire entre le chromosome 10 et le chromosome 21
- C) une translocation robertsonienne peut se faire entre le chromosome 21 et le chromosome 21
- D) Les translocation robertsoniennes équilibrées peuvent se déséquilibrer lors de la fabrication des gamètes et entraîner une trisomie chez le fœtus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : (Tut 3) A propos de l'image de caryotype ci-dessous, indiquez la formule exacte:**

- A) 45,XX,rob(13 ;21)(q10;q10)
- B) 45,XY,t(13;14)(q10;q10)
- C) 45,XY,rob(13;14)(q10;q10)
- D) 46,XY,rob(13;14)(q10;q10)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

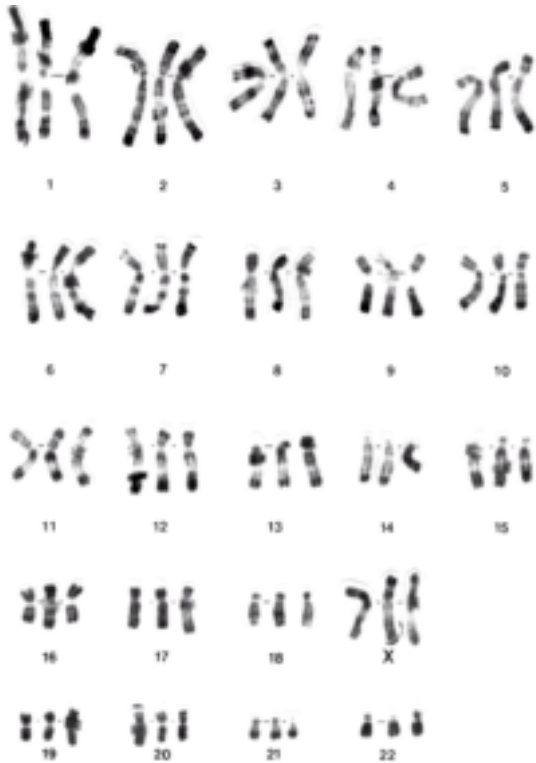


**QCM 3 : (Tut 7) A propos du cours sur le caryotype, indiquez la (les) propositions exacte(s) :**

- A) En post natal, la première étape pour faire un caryotype est d'effectuer un prélèvement sanguin sur héparinate de lithium
- B) Le choc hypotonique est réaliser grâce à une solution de KCl ou de MgCl<sub>2</sub>
- C) L'arrêt de la culture se fait grâce à un mélange d'éthanol et d'acide acétique
- D) Après coloration directe au Giemsa, il n'est pas possible de visualiser les bandes des chromosomes
- E) Les propositions A, B, C, D sont fausses

**QCM 4 : (EB2) À propos de l'image ci-dessous, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le caryotype est celui d'une personne trisomique
- B) La formule chromosomique s'écrit 47,XX,+21
- C) Il manque des chromosomes à cette enfant
- D) Il s'agit d'une anomalie de nombre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 5 : (Rattrapage) Quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) concernant les étapes/ techniques qui permettent d'obtenir un caryotype:**

- A) Une des étapes correspond à une extraction d'ADN génomique
- B) Une des étapes correspond à une amplification de gènes par PCR
- C) Une des étapes correspond à une mise en culture du prélèvement
- D) Une des étapes correspond à un choc hypotonique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

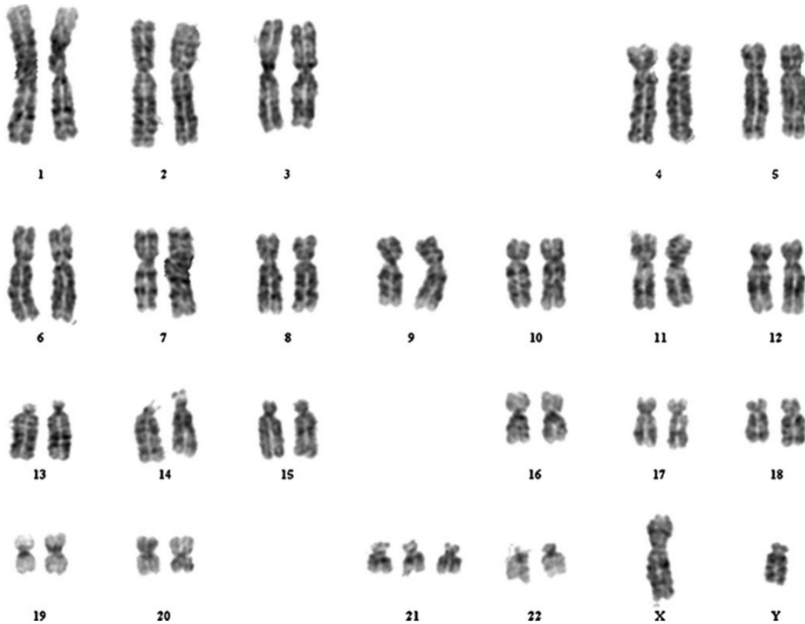
## **QCM BONUS**

**QCM 6 : A propos des translocations robertsoniennes, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) (relu par la professeure Plutino):**

- A) Les sujets porteurs de cette « aberration » chromosomique sont toujours des femmes
- B) Cette translocation entraîne une déficience mentale chez les sujets qui en sont porteurs
- C) Elles se font toujours entre des chromosomes acrocentriques
- D) Les sujets porteurs de cette « aberration » chromosomique ont un chromosome en moins sur leur formule chromosomique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'image de caryotype ci-dessous, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) (relu par la professeure Plutino):**

- A) Le patient est une fille
- B) Le problème sur ce caryotype est double : d'une part la présence en trop d'un chromosome 21, d'autre part l'absence du 2<sup>ème</sup> chromosome X
- C) On peut observer une translocation robertsonienne sur ce caryotype d'une personne atteinte de trisomie 21
- D) La formule de ce caryotype s'écrit : 47,XY,+21
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



**QCM 8 : A propos des délétions, indiquez la (ou les) proposition(s) exacte(s) (relu par la professeure Plutino):**

- A) Les délétions sont des anomalies traduites par un échange de matériel génétique entre deux chromosomes suite à une cassure sur chacun des chromosomes impliqués
- B) Les délétions sont notés « d » dans la formule chromosomique
- C) Les délétions peuvent ne pas être pathogènes
- D) Les délétions sont des anomalies impliquant un remaniement entre deux chromosomes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses